

# INFRA BU

**ErP 2021**

## DWURUROWY GAZOWY PROMIENNIK PODCZERWIENI „U”

### INFORMACJE OGÓLNE:

Promienniki podczerwieni rurowe w kształcie litery U są produkowane w zakresie wydajności od 18 kW do 60 kW. Wlot powietrza i wlot spalin są połączone w sposób ciągły od palnika i wylotu spalin na zewnątrz obiektu. Palnik i wentylator znajdują się po tej samej stronie.

Promienniki wykorzystują energię cieplną powstałą podczas spalania gazu w rurze. Fale elektromagnetyczne wysyłane z emitera (rury w kształcie U) padają na obiekt i ulegają odbiciu. W ten sposób obiekt (w tym człowiek) odczuwa ciepło, a powietrze jest ogrzewane w sposób wtórny. Taki sposób działania powoduje koncentrację ciepła przy podłodze, a nie w górnych częściach pomieszczenia.

W zakresie dostawy promiennika wchodzi: inżektorowy hermetyczny palnik do spalania wszystkich rodzajów gazu, rura promieniująca ukształtowana w formie litery U, wentylator wyciągu spalin zapewniający podciśnieniowy tryb pracy promiennika, ekran promiennika, wyznaczający pole emisji emitera, wsporniki rur.

Promienniki podczerwieni są przeznaczone do ogrzewania powierzchni wielkokubaturowych, do wysokich obiektów 6-12 m, przy założeniu minimalnej 1,5 metrowej odległości instalacji promiennika od materiałów łatwopalnych.



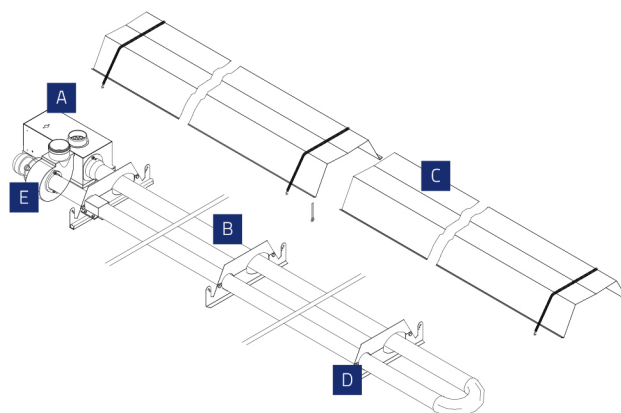
### STANDARD WYKONANIA PROMIENNIKÓW:

- Inżektorowy palnik sterowany jedno lub dwustopniowo o mocy nominalnej 18/28/45/53/60 kW
- Komora spalania wykonana ze stali kwasoodpornej
- Ekran promiennika wykonany ze stali polerowanej, nierdzewnej AISI 430
- Wersja specjalna z izolowanym ekranem RBT

| MODEL                                      |                      | INFRA 3 BU 18     | INFRA 6 BU 28 | INFRA 6 BU 35 | INFRA 9 BU 45 | INFRA 9 BU 53 | INFRA 12 BU 45 | INFRA 12 BU 60 | INFRA 15 BU 60 |      |
|--|----------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|
| Moc znamionowa Hi/Lo                       | kW                   | 18/11             | 28/17         | 35/21         | 45/27         | 53/32         | 45/27          | 60/36          | 60/36          |      |
| Moc cieplna maksymalna                     | kW                   | 16,4              | 25,7          | 32            | 40,95         | 48,39         | 40,95          | 54,6           | 54,9           |      |
| Sprawność spalania                         | %                    | 91                | 91,8          | 91,3          | 91            | 91,3          | 91             | 91             | 91,5           |      |
| Zasilanie elektryczne                      | V/Hz                 | 230/50 Hz         |               |               |               |               |                |                |                |      |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej    | W                    | 120               | 120           | 120           | 120           | 200           | 120            | 200            | 200            |      |
| Moc wentylatora                            | W                    | 100               | 100           | 100           | 100           | 180           | 100            | 180            | 180            |      |
| Przyłącze gazowe                           | cale                 | 1/2"              | 1/2"          | 1/2"          | 3/4"          | 3/4"          | 3/4"           | 3/4"           | 3/4"           |      |
| Średnica przewodu powietrza                | mm                   | 100               | 100           | 100           | 100           | 100           | 100            | 100            | 100            |      |
| Średnica przewodu spalinowego              | mm                   | 100               | 100           | 100           | 100           | 100           | 100            | 100            | 100            |      |
| Zużycie gazu w warunkach 15°C 1013.25 mbar | G20 [E 20 mbar]      | m <sup>3</sup> /h | 1,9           | 2,96          | 3,7           | 4,76          | 5,61           | 4,76           | 6,35           | 6,35 |
|  | G27 [Lw 20 mbar]     | m <sup>3</sup> /h | 2,32          | 3,61          | 4,52          | 5,81          | 6,84           | 5,81           | 7,74           | 7,74 |
|  | G2.350 [Ls 13 mbar]  | m <sup>3</sup> /h | 2,65          | 4,12          | 5,15          | 6,62          | nd             | 6,62           | nd             | nd   |
|  | G30 [Butan 37 mbar]  | kg/h              | 1,42          | 2,21          | 2,76          | 3,55          | 4,18           | 3,55           | 4,73           | 4,73 |
|  | G31 [Propan 37 mbar] | kg/h              | 1,39          | 2,17          | 2,72          | 3,50          | 4,11           | 3,50           | 4,66           | 4,66 |

## CZĘŚCI SKŁADOWE

- A** palnik z układem kontroli
- B** rura promieniująca typu „U” (emiter)
- C** ekran (odbłyśnik) promieni podczerwieni<sup>1</sup>
- D** wspornik
- E** wentylator spalinowy



1. Ekran w wersji BU wykonany jest ze stali INOX

## WERSJE SPECJALNE PROMIENNIKÓW INFRA

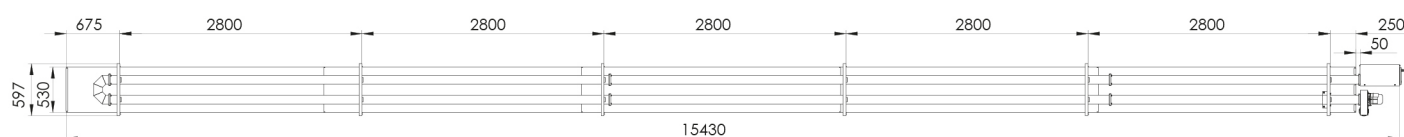
- RBT wersja Infra z dodatkowo izolowanym ekranem.

Na warstwie izolacyjnej umieszcza się drugi ekran wykonany ze stali ocynkowanej. RBT znajduje zastosowanie w przypadku ogrzewania obiektów o większych wysokościach oraz w celu zwiększenia sprawności radiacyjnej. Izolacja ekranu może być wykonana z wełny mineralnej lub wypełnienia ceramicznego.

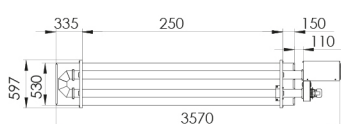


Ekran RBT powodują wzrost sprawności radiacyjnej o średnio 6-8 %.

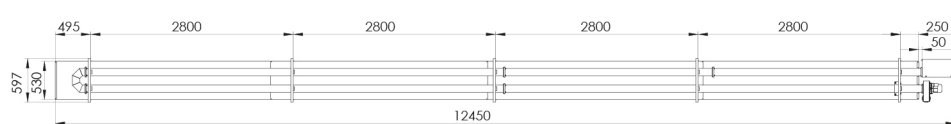
## DANE TECHNICZNE



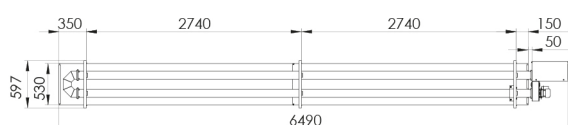
**Infra 15 BU**



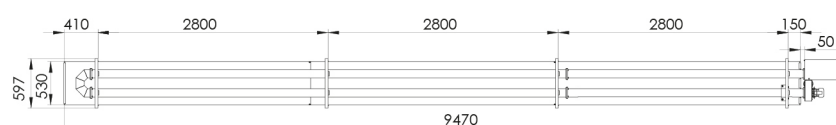
**Infra 3 BU**



**Infra 12 BU**



**Infra 6 BU**



**Infra 9 BU**

### CERTYFIKAT:

Certyfikat badania typu WE zgodnie z dyrektywą GAR 2016/426/WE

### DOSTĘPNE AKCESORIA:

- Osprzęt do montażu promienników
- Sterowniki czasowo-temperaturowe
- Płyty komunikacyjne
- Czujnik wewnętrzny
- Systemy powietrzno – spalinowe

